

## Keselamatan dan orientasi laser

### Sinopsis:

Buku ini mengandungi maklumat mengenai had sinaran dan jarak selamat bagi pendedahan penglihatan ke atas cahaya laser. Turut dimuatkan ialah keterangan bagi langkah-langkah untuk mencegah bahaya sinaran laser dan bekalan voltan tinggi. Ini disusuli pula dengan kaedah mengendalikan komponen optik yang dapat menjanakan kualiti cahaya yang baik. Sehubungan dengan ini, beberapa jenis material optik disenaraikan supaya pemilihan dapat dibuat bertepatan dengan spektrum laser yang digunakan. Kaedah mengorientasi laser melalui bantuan komponen optik yang sepadan turut dibincangkan. Pendek kata, buku ini merangkumi aspek-aspek keselamatan dan kaedah pengendalian laser yang dapat dimanfaatkan oleh semua pengguna laser yang meliputi pelajar, penyelidik di institusi pengajian tinggi, pengguna di industri, pengamal bidang perubatan, pertahanan, metrologi dan bidang-bidang lain yang terlibat secara langsung dalam pemakaian laser sebagai sumber tenaga.

Keselamatan dan orientasi laser

Kandungan:

Prakata

Senarai Singkatan

Senarai Simbol

Cahaya Laser

Keamatan dan Jarak Minimum bagi Memandang Sinaran Laser

Batas Sinaran yang Dibenarkan dan Kelas Perlindungan

Pengelasan Laser dan Tanda Amaran

Bahaya dan Kesan Sinaran Laser

Cegahan Kejutan Elektrik dan Optik

Mandatori Keselamatan

Menyelenggara Komponen Optik

Orientasi Sinaran Laser

Bibliografi

Lampiran 1 Istilah

Lampiran 2 Jadual MPR

Lampiran 3 Katalog dan Nama Syarikat

Pengusaha Komponen Optik

Lampiran 4 Tanda Amaran, Pengendalian Kanta, dan Memantau Laser Inframerah

Indeks